

Projekt: BP

Model: Geodetická kopule z LLD

Datum: 28.05.2021

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE O MODELU

Obecné	Název modelu	: Geodetická kopule z LLD
	Název projektu	: BP
	Typ modelu	: 3D
	Kladný směr globální osy Z	: Nahoru
	Klasifikace zatěžovacích stavů a kombinací	: Podle normy: EN 1990 + EN 1995 (dřevo) Národní příloha: ČSN - Česká Republika
	<input checked="" type="checkbox"/> Automaticky vytvořit kombinace	: <input checked="" type="checkbox"/> Kombinace zatížení
Možnosti	<input type="checkbox"/> RF-FORM-FINDING - Hledání počátečních rovnovážných tvarů membránových a lanových konstrukcí	
	<input type="checkbox"/> RF-CUTTING-PATTERN	
	<input type="checkbox"/> Analýza potrubí	
	<input type="checkbox"/> Použít pravidlo CQC	
	<input type="checkbox"/> Umožnit CAD/BIM model	
	Tíhové zrychlení g	: 10.00 m/s <sup>2</sup>

## 1.3 MATERIÁLY

Mat. č.	Modul E [MPa]	Modul G [MPa]	Poissonův souč. ν [-]	Objem. tíha γ [kN/m <sup>3</sup> ]	Souč. tepl. roz. α [1/K]	Souč. spolehlivosti γ <sub>M</sub> [-]	Materiálový model
3	Lepené lamelové dřevo GL24h   ČSN 73 1702:2007-11 11600.000	720.000	7.056	3.70	5.00E-06	1.25	Izotropní lineárně elastický

## 1.13 PRŮŘEZY

Průřez č.	Mater. č.	I <sub>T</sub> [mm <sup>4</sup> ] A [mm <sup>2</sup> ]	I <sub>y</sub> [mm <sup>4</sup> ] A <sub>y</sub> [mm <sup>2</sup> ]	I <sub>z</sub> [mm <sup>4</sup> ] A <sub>z</sub> [mm <sup>2</sup> ]	Hlavní osy α [°]	Natočení α' [°]	Celkové rozměry [mm] Šířka b Výška h	
12	T-obdélník 120/200 3	72120208.0 24000.0	80000000.0 20000.0	28800000.0 20000.0	0.00	0.00	120.0	200.0

## 2.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	Kategorie účinků	Aktivní	Vlastní tíha - Součinitel ve směru			EN 1990 + 1995   ČSN Doba trvání zatížení
				X	Y	Z	
ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé	Stálé	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	0.000	-1.000	Stálé
ZS2	sníh plný	Sníh (H ≤ 1000 m n.m.)	<input type="checkbox"/>				Střednědobá
ZS3	sníh navátý 1	Sníh (H ≤ 1000 m n.m.)	<input type="checkbox"/>				Střednědobá
ZS4	sníh navátý 2	Sníh (H ≤ 1000 m n.m.)	<input type="checkbox"/>				Střednědobá
ZS8	Vítr	Vítr	<input type="checkbox"/>				Krátkodobá

## 2.1.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY - PARAMETRY VÝPOČTU

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	Parametry výpočtu	
ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé	Způsob výpočtu	: <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic	: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I <sub>y</sub> , I <sub>z</sub> , A, A <sub>y</sub> , A <sub>z</sub> ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI <sub>y</sub> , EI <sub>z</sub> , EA, GA <sub>y</sub> , GA <sub>z</sub> )
		Aktivovat součinitele tuhosti:	
ZS2	sníh plný	Způsob výpočtu	: <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic	: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I <sub>y</sub> , I <sub>z</sub> , A, A <sub>y</sub> , A <sub>z</sub> ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI <sub>y</sub> , EI <sub>z</sub> , EA, GA <sub>y</sub> , GA <sub>z</sub> )
		Aktivovat součinitele tuhosti:	
ZS3	sníh navátý 1	Způsob výpočtu	: <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic	: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I <sub>y</sub> , I <sub>z</sub> , A, A <sub>y</sub> , A <sub>z</sub> ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI <sub>y</sub> , EI <sub>z</sub> , EA, GA <sub>y</sub> , GA <sub>z</sub> )
		Aktivovat součinitele tuhosti:	
ZS4	sníh navátý 2	Způsob výpočtu	: <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic	: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I <sub>y</sub> , I <sub>z</sub> , A, A <sub>y</sub> , A <sub>z</sub> ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI <sub>y</sub> , EI <sub>z</sub> , EA, GA <sub>y</sub> , GA <sub>z</sub> )
		Aktivovat součinitele tuhosti:	
ZS8	Vítr	Způsob výpočtu	: <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic	: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I <sub>y</sub> , I <sub>z</sub> , A, A <sub>y</sub> , A <sub>z</sub> ) : <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro GJ, EI <sub>y</sub> , EI <sub>z</sub> , EA, GA <sub>y</sub> , GA <sub>z</sub> )
		Aktivovat součinitele tuhosti:	



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule z LLD

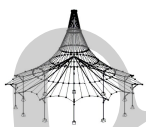
Datum: 28.05.2021

## 2.5 KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Kombin. zatížení	Kombinace zatížení		č.	Součinitel		Zatěžovací stav
	NS	Označení				
KZ1	STR	1.35*ZS1	1	1.35	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
KZ2	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2	1	1.35	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS2	sníh plný
KZ3	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3	1	1.35	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS3	sníh navátý 1
KZ4	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4	1	1.35	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS4	sníh navátý 2
KZ5	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	1	1.35	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS2	sníh plný
			3	0.90	ZS8	Vitr
KZ6	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	1	1.35	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS3	sníh navátý 1
			3	0.90	ZS8	Vitr
KZ7	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	1	1.35	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS4	sníh navátý 2
			3	0.90	ZS8	Vitr
KZ8	STR	1.35*ZS1 + 1.5*ZS8	1	1.35	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS8	Vitr
KZ9	STR	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	1	1.35	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.75	ZS2	sníh plný
			3	1.50	ZS8	Vitr
KZ10	STR	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	1	1.35	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.75	ZS3	sníh navátý 1
			3	1.50	ZS8	Vitr
KZ11	STR	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	1	1.35	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.75	ZS4	sníh navátý 2
			3	1.50	ZS8	Vitr
KZ12	STR	ZS1	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
KZ13	STR	ZS1 + 1.5*ZS2	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS2	sníh plný
KZ14	STR	ZS1 + 1.5*ZS3	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS3	sníh navátý 1
KZ15	STR	ZS1 + 1.5*ZS4	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS4	sníh navátý 2
KZ16	STR	ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS2	sníh plný
			3	0.90	ZS8	Vitr
KZ17	STR	ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS3	sníh navátý 1
			3	0.90	ZS8	Vitr
KZ18	STR	ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS4	sníh navátý 2
			3	0.90	ZS8	Vitr
KZ19	STR	ZS1 + 1.5*ZS8	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.50	ZS8	Vitr
KZ20	STR	ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.75	ZS2	sníh plný
			3	1.50	ZS8	Vitr
KZ21	STR	ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.75	ZS3	sníh navátý 1
			3	1.50	ZS8	Vitr
KZ22	STR	ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.75	ZS4	sníh navátý 2
			3	1.50	ZS8	Vitr
KZ23	S Ch	ZS1	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
KZ24	S Ch	ZS1 + ZS2	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.00	ZS2	sníh plný
KZ25	S Ch	ZS1 + ZS3	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.00	ZS3	sníh navátý 1
KZ26	S Ch	ZS1 + ZS4	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.00	ZS4	sníh navátý 2
KZ27	S Ch	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS8	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.00	ZS2	sníh plný
			3	0.60	ZS8	Vitr
KZ28	S Ch	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS8	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.00	ZS3	sníh navátý 1
			3	0.60	ZS8	Vitr
KZ29	S Ch	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS8	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.00	ZS4	sníh navátý 2
			3	0.60	ZS8	Vitr
KZ30	S Ch	ZS1 + ZS8	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	1.00	ZS8	Vitr
KZ31	S Ch	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS8	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.50	ZS2	sníh plný
			3	1.00	ZS8	Vitr
KZ32	S Ch	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS8	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.50	ZS3	sníh navátý 1
			3	1.00	ZS8	Vitr
KZ33	S Ch	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS8	1	1.00	ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé
			2	0.50	ZS4	sníh navátý 2
			3	1.00	ZS8	Vitr

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu	
KZ1	1.35*ZS1	Způsob výpočtu	: ☉ Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)
		Možnosti	: ☑ Zohlednit příznivé tahové účinky
			: ☑ Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
			☑ Normálové síly N
			☑ Smykové síly $V_y$ a $V_z$



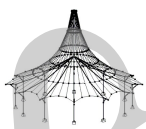
Projekt: BP

Model: Geodetická kopule z LLD

Datum: 28.05.2021

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ2	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2	Způsob výpočtu <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ3	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3	Způsob výpočtu <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ4	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4	Způsob výpočtu <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ5	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	Způsob výpočtu <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ6	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	Způsob výpočtu <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ7	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	Způsob výpočtu <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ8	1.35*ZS1 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ9	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ10	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ11	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule z LLD

Datum: 28.05.2021

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ12	ZS1	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ13	ZS1 + 1.5*ZS2	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ14	ZS1 + 1.5*ZS3	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ15	ZS1 + 1.5*ZS4	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ16	ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ17	ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ18	ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ19	ZS1 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ20	ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ21	ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet)
		Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$



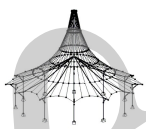
Projekt: BP

Model: Geodetická kopule z LLD

Datum: 28.05.2021

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		<input checked="" type="checkbox"/> Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ22	VS1 + 0.75*VS4 + 1.5*VS8	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
KZ23	VS1	<input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ24	VS1 + VS2	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
KZ25	VS1 + VS3	<input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ26	VS1 + VS4	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
KZ27	VS1 + VS2 + 0.6*VS8	<input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ28	VS1 + VS3 + 0.6*VS8	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
KZ29	VS1 + VS4 + 0.6*VS8	<input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ30	VS1 + VS8	<input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometricky lineární výpočet) <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky <input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro: <input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$ <input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$ <input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
KZ31	VS1 + 0.5*VS2 + VS8	<input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ ) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule z LLD

Datum: 28.05.2021

## 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU

Kombin. zatížení	Označení	Parametry výpočtu
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ32	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS8	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)
		Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )
KZ33	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS8	Způsob výpočtu: <input checked="" type="checkbox"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)
		Možnosti: <input checked="" type="checkbox"/> Zohlednit příznivé tahové účinky
		<input checked="" type="checkbox"/> Vztáhnout vnitřní síly na přetvořený systém pro:
		<input checked="" type="checkbox"/> Normálové síly $N$
		<input checked="" type="checkbox"/> Smykové síly $V_y$ a $V_z$
		<input checked="" type="checkbox"/> Momenty $M_y, M_z$ a $M_T$
		Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro $J, I_y, I_z, A, A_y, A_z$ )
		<input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$ )

## 3.1 ZATÍŽENÍ NA UZEL - PO KOMPONENTECH SOUŘADNÝ SYSTÉM

ZS1: vlastní tíha + ostatní stálé

ZS1  
vlastní tíha + ostatní stálé

č.	Na uzlech č.	Souřadný systém	$P_x / P_U$	$P_y / P_V$	$P_z / P_W$	$M_x / M_U$	$M_y / M_V$	$M_z / M_W$
1	5-19,21-26,28-39,41-52,54,55,58,59,61,64,65,69,70,72,73,77-79,82,83,85,88,90,91	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.000	0.000
2	2-4,20,27,40	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-0.197	0.000	0.000	0.000
3	53,56,57,60,62,63,66-68,71,74-76,80,81,84,86,87,89,92	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-0.171	0.000	0.000	0.000

## 3.1 ZATÍŽENÍ NA UZEL - PO KOMPONENTECH - SOUŘADNÝ SYSTÉM

ZS2: sníh plný

ZS2  
sníh plný

č.	Na uzlech č.	Souřadný systém	$P_x / P_U$	$P_y / P_V$	$P_z / P_W$	$M_x / M_U$	$M_y / M_V$	$M_z / M_W$
1	2	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-8.750	0.000	0.000	0.000
2	5,13,23,28,43	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-14.400	0.000	0.000	0.000
3	6,12,14,22,24,29,34,42,44,50	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-13.100	0.000	0.000	0.000
4	7,11,15,16,21,25,26,30,35,36,41,45,46,51,52	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-11.100	0.000	0.000	0.000
5	8-10,17-19,31-33,37-39,47-49	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-4.400	0.000	0.000	0.000
6	3,4,20,27,40	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-2.190	0.000	0.000	0.000

## 3.1 ZATÍŽENÍ NA UZEL - PO KOMPONENTECH - SOUŘADNÝ SYSTÉM

ZS3: sníh navátý 1

ZS3  
sníh navátý 1

č.	Na uzlech č.	Souřadný systém	$P_x / P_U$	$P_y / P_V$	$P_z / P_W$	$M_x / M_U$	$M_y / M_V$	$M_z / M_W$
1	2	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-4.580	0.000	0.000	0.000
2	23,43	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-20.800	0.000	0.000	0.000
3	22,42,50	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-32.700	0.000	0.000	0.000
4	21,41,51,52	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-11.200	0.000	0.000	0.000
5	47-49	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-1.870	0.000	0.000	0.000
6	20,40	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-0.929	0.000	0.000	0.000
7	5,28	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-15.600	0.000	0.000	0.000
8	6,24,29,44	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-24.500	0.000	0.000	0.000
9	7,16,25,26,30,36,45,46	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-8.430	0.000	0.000	0.000
10	8,17-19,31,37-39	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-1.400	0.000	0.000	0.000
11	3,27	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-0.696	0.000	0.000	0.000
12	13	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-10.400	0.000	0.000	0.000
13	12,14,34	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-16.400	0.000	0.000	0.000
14	11,15,35	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-5.620	0.000	0.000	0.000
15	9,10,32,33	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-0.933	0.000	0.000	0.000
16	4	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-0.464	0.000	0.000	0.000



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule z LLD

Datum: 28.05.2021

■ 3.1 ZATÍŽENÍ NA UZEL - PO KOMPONENTECH  
- SOUŘADNÝ SYSTÉM

ZS4: sníh navátý 2

ZS4  
sníh navátý 2

č.	Na uzlech č.	Souřadný systém	Síla [kN]			Moment [kNm]		
			$P_x / P_u$	$P_y / P_v$	$P_z / P_w$	$M_x / M_u$	$M_y / M_v$	$M_z / M_w$
1	2	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-2.290	0.000	0.000	0.000
2	23,43	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-10.400	0.000	0.000	0.000
3	22,42,50	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-19.900	0.000	0.000	0.000
4	21,41,51,52	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-24.100	0.000	0.000	0.000
5	47-49	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-11.000	0.000	0.000	0.000
6	20,40	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-5.480	0.000	0.000	0.000
7	5,28	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-7.810	0.000	0.000	0.000
8	6,24,29,44	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-14.900	0.000	0.000	0.000
9	7,16,25,26,30,36, 45,46	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-18.100	0.000	0.000	0.000
10	8,17-19,31,37-39	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-8.250	0.000	0.000	0.000
11	3,27	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-4.110	0.000	0.000	0.000
12	13	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-5.210	0.000	0.000	0.000
13	12,14,34	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-9.930	0.000	0.000	0.000
14	11,15,35	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-12.000	0.000	0.000	0.000
15	9,10,32,33	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-5.500	0.000	0.000	0.000
16	4	0   Globální XYZ	0.000	0.000	-2.740	0.000	0.000	0.000





RF-TIMBER Pro  
PR1

Barbora Švorcová  
Sobětuchy Vrchy, 53701 Chrudim

Strana: 8/11

Oddíl: 1

RF-TIMBER Pro

Projekt: BP

Model: Geodetická kopule z LLD

Datum: 28.05.2021

## 1.1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Pruty k posouzení:	Všechny
Posouzení podle normy:	ČSN EN 1995-1-1/NA:2007-09
Posouzení mezního stavu únosnosti	
Kombinace zatížení k posouzení:	KZ1 1.35*ZS1 KZ2 1.35*ZS1 + 1.5*ZS2 KZ3 1.35*ZS1 + 1.5*ZS3 KZ4 1.35*ZS1 + 1.5*ZS4 KZ5 1.35*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8 KZ6 1.35*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8 KZ7 1.35*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8 KZ8 1.35*ZS1 + 1.5*ZS8 KZ9 1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8 KZ10 1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8 KZ11 1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8 KZ12 ZS1 KZ13 ZS1 + 1.5*ZS2 KZ14 ZS1 + 1.5*ZS3 KZ15 ZS1 + 1.5*ZS4 KZ16 ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8 KZ17 ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8 KZ18 ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8 KZ19 ZS1 + 1.5*ZS8 KZ20 ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8 KZ21 ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8 KZ22 ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8

## 1.2 MATERIÁLY

Mat. č.	Označení	Kategorie součinitele	Komentář
3	Lepené lamelové dřevo GL24h   CSN 73 1702	Lepené lamelové dřevo	

## 1.3.1 PRŮŘEZY

Průř. č.	Mat. č.	Průřez Označení [mm]	Max. návrhové využití	Komentář
12	3	T-obdélník 120/200	0.85	

## 1.4 TŘÍDA TRVÁNÍ ZATÍŽENÍ A TŘÍDA PROVOZU

ZS/KZ/KV	Označení ZS resp. KZ/KV	Typ ZS	Třída trvání zatížení
ZS1	vlastní tíha + ostatní stálé	Stálé	Stálé
ZS2	sníh plný	Sníh ( $H \leq 1000$ m n.m.)	Střednědobá
ZS3	sníh navátý 1	Sníh ( $H \leq 1000$ m n.m.)	Střednědobá
ZS4	sníh navátý 2	Sníh ( $H \leq 1000$ m n.m.)	Střednědobá
ZS8	větr	Větr	Krátkodobá
KZ1	1.35*ZS1	-	Stálé
KZ2	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2	-	Střednědobá
KZ3	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3	-	Střednědobá
KZ4	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4	-	Střednědobá
KZ5	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ6	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ7	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ8	1.35*ZS1 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ9	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ10	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ11	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ12	ZS1	-	Stálé
KZ13	ZS1 + 1.5*ZS2	-	Střednědobá
KZ14	ZS1 + 1.5*ZS3	-	Střednědobá
KZ15	ZS1 + 1.5*ZS4	-	Střednědobá
KZ16	ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ17	ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ18	ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ19	ZS1 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ20	ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ21	ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ22	ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá

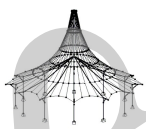
Třída provozu TP

Třída provozu 3: Stejná pro všechny pruty/sady prutů

## 1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y		Vzpěr okolo osy z			Klopení			
		Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Možné	Definovat $L_{kr}$ / $M_{cr}$	$L_{cr}$ [m] / $M_{cr}$ [kNm]
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038





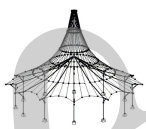
Projekt: BP

Model: Geodetická kopule z LLD

Datum: 28.05.2021

## 1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y			Vzpěr okolo osy z			Klopení		
		Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Možné	Definovat $L_{kr} / M_{cr}$	$L_{cr}$ [m] / $M_{cr}$ [kNm]
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
61	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
62	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
64	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
67	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
68	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
69	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
71	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
72	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
73	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
74	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
75	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
76	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
77	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
79	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
81	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
82	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
83	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
84	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
86	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
87	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
88	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
89	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
91	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
92	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
93	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
94	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
95	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
96	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
97	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
98	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
99	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
101	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
102	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
103	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899



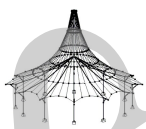
Projekt: BP

Model: Geodetická kopule z LLD

Datum: 28.05.2021

## 1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y			Vzpěr okolo osy z			Klopení		
		Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Možné	Definovat $L_{kr} / M_{cr}$	$L_{cr}$ [m] / $M_{cr}$ [kNm]
104	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
105	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
106	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
107	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
108	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
109	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
111	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
112	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
113	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
114	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
115	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
116	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
117	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
118	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
119	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
121	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
122	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
123	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
124	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
126	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
127	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
128	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
129	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
130	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
131	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
132	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
133	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
134	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
135	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
136	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
137	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
138	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
139	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
140	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
141	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
142	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
143	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
144	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
145	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
146	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
147	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
148	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
149	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
150	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
151	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
152	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
153	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
154	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
156	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
157	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
158	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
159	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
161	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
162	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
164	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
165	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
166	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
167	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
168	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
169	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
170	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
171	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
172	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
173	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
174	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
175	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
176	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
177	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
178	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
179	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
180	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
181	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
182	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
183	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
184	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
185	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
186	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
187	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
188	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
189	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
190	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
191	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
192	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
193	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
194	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
195	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
196	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
197	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
198	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
199	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543



Projekt: BP

Model: Geodetická kopule z LLD

Datum: 28.05.2021

## 1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr	Vzpěr okolo osy y			Vzpěr okolo osy z			Klopení		
	možný	Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Možné	Definovat $L_{kr} / M_{cr}$	$L_{cr}$ [m] / $M_{cr}$ [kNm]
200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
201	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
202	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
203	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
204	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
205	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
207	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
208	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
209	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
210	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
211	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
212	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
213	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
214	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
215	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
216	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
217	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
218	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
219	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
220	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
221	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
222	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
223	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
224	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
225	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
226	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
227	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
228	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.583	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.583
229	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.038	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.038
231	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
232	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
233	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
234	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
235	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
236	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
237	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
238	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
239	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
240	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
241	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
242	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.899	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.899
243	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
244	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
245	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
246	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
247	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.534	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.534
248	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.543	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.543
249	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754
250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	3.754	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	3.754

## 2.1 POSOUZENÍ PO ZATĚŽOVACÍCH STAVECH

KS/KZ/ KV	Označení	Prut č.	Místo x [m]	Posouzení	Poso č.	NS	TTZ
Posouzení mezního stavu únosnosti							
KZ1	1.35*ZS1	168	1.950	0.08 ≤ 1	163	TD	Stálé
KZ2	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2	59	1.991	0.41 ≤ 1	323	TD	Střednědobá
KZ3	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3	36	1.592	0.85 ≤ 1	323	TD	Střednědobá
KZ4	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4	170	1.968	0.50 ≤ 1	333	TD	Střednědobá
KZ5	1.35*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	9	1.519	0.37 ≤ 1	323	TD	Krátkodobá
KZ6	1.35*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	36	1.592	0.66 ≤ 1	323	TD	Krátkodobá
KZ7	1.35*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	178	1.877	0.50 ≤ 1	333	TD	Krátkodobá
KZ8	1.35*ZS1 + 1.5*ZS8	168	1.950	0.63 ≤ 1	333	TD	Krátkodobá
KZ9	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	168	1.950	0.41 ≤ 1	333	TD	Krátkodobá
KZ10	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	168	1.950	0.36 ≤ 1	333	TD	Krátkodobá
KZ11	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	179	1.877	0.37 ≤ 1	333	TD	Krátkodobá
KZ12	ZS1	168	1.950	0.06 ≤ 1	163	TD	Stálé
KZ13	ZS1 + 1.5*ZS2	59	1.991	0.40 ≤ 1	323	TD	Střednědobá
KZ14	ZS1 + 1.5*ZS3	36	1.592	0.84 ≤ 1	323	TD	Střednědobá
KZ15	ZS1 + 1.5*ZS4	170	1.968	0.48 ≤ 1	333	TD	Střednědobá
KZ16	ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	9	1.519	0.36 ≤ 1	323	TD	Krátkodobá
KZ17	ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	36	1.592	0.65 ≤ 1	323	TD	Krátkodobá
KZ18	ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	178	1.877	0.48 ≤ 1	333	TD	Krátkodobá
KZ19	ZS1 + 1.5*ZS8	168	1.950	0.64 ≤ 1	333	TD	Krátkodobá
KZ20	ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	168	1.950	0.42 ≤ 1	333	TD	Krátkodobá
KZ21	ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	168	1.950	0.36 ≤ 1	333	TD	Krátkodobá
KZ22	ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	179	1.877	0.36 ≤ 1	333	TD	Krátkodobá